

Školitelský posudek na práci Jaromíra Cihláře: Molekulární charakterizace nového fotosyntetického kmene prvoků z korálů

Jaromír přišel do méj laboratoře v roce 2008. Vzhledem k tomu, že bakalářskou práci vypracoval u Dr. Trantírka na diametrálně odlišné téma, musel začít zcela od začátku. Na konci roku 2004 jsem spolu s Chromerou dostal od Roberta Moora další 4 izoláty fotosyntetických prvoků izolovaných z korálů, tentokrát na Velkém bariérovém útesu. Rozhodl jsem se zadat Jaromírovi jejich molekulární charakterizaci. S výsledky jeho práce jsem velmi spokojen, podařilo se mu totiž získat ze všech 4 kmenů sekvence genů pro aktin, plastidově cílený GAPDH, histon H2B a fotosyntetický protein PsbA. Navíc se mu podařilo amplifikovat též gen pro uridin fosforylázu z Chromery, enzym výrazně odlišný od homologů v živočiších, který by mohl představovat slibný cíl antimalarické terapie. Výsledky, které Jaromír ve své práci získal, jsou extrémně zajímavé. Z mého pohledu je to pak zejména fakt, že dva ze 4 kmenů fotosyntetických prvoků mohou mít patrně ve svých buňkách sekundární plastid ze zelené linie, podobně jako je tomu u dinoflagelátů *Lepidodinium viride* a *L. chlorophorum*.

Se způsobem zpracování diplomové práce už mohu být spokojen méně. Jaromír psal diplomku klasicky na poslední chvíli a míra jeho zmatení dosahovala patrně také důsledkem časového stresu globálního maxima. Přes jistou Jaromírovu inkompatibilitu s různými formálními požadavky však musím konstatovat, že jeho práce dle mého názoru splňuje všechny požadavky na magisterské práce na Jihočeské univerzitě a určitě ji doporučuji k obhajobě.

Miroslav Oborník



České Budějovice 24. 5. 2010